выжить!

НАБАТ

социально - экологическая газета

№22 (106)

Октябрь

1993

НОВОСТИ • СООБЩЕНИЯ

* * *

Собрание представителей общественных организаций, трудовых коллективов и интеллигенции города Гомеля обратилось к Верховному Совету и Совету Министров Республики Беларусь, к народным депутатам всех уровней с настоятельным требованием принять незамедлительные меры по предотвращению надвигающейся катастрофы, активно работать на сближение с Россией и восстановление традиционных связей двух братских народов.

* * *

По состоянию на сентябрь этого года внешний долг Беларуси составлял 880 миллионов долларов США. Из них 412 миллионов долларов республика взяла в долг у стран СНГ, а 468 — у других государств. Если "раскинуть" этот долг на все население Беларуси, получится более чем по 80 долларов на каждого из граждан республики.

* * *

Чернобыльские последствия не идут на спад. Основательное медицинское обследование 27 тысяч жителей пострадавшего Лунинецкого района выявило серьезные заболевания почти у половины. Из них 2,5 тысячи — дети.

* * *

Наладить тесное сотрудничество между Верховными Советами Беларуси и Казахстана — такую цель поставили перед собой народные избранники двух республик, встреча которых прошла в Минске.

* * *

В нашей республике в прошлом году родились 128394 младенца. Их могло бы появиться на свет на 367 больше, не будь аппарата под названием УЗИ. Он предупреждает медиков о патологическом течении беременности, в результате которой рождается нежизнеспособный ребенок либо урод. Но, к сожалению, только 87 процентов будущих мам смогли воспользоваться такой диагностикой.

Тяжелее всего приходится сельским жительницам. В прошлом году из-за дороговизны билетов многие из них так и не добрались до консультаций. В нынешнем же автобусы районных сообщений зачастую и вовсе не ходят — топливный кризис.

ПО ПОВОДУ



Правительство Беларуси, еще недавно неоднократно заявлявшее, что благодаря его "выдержанной и взвешенной" политике в республике сохраняется самый высокий в СНГ уровень социальной защиты населения, сегодня поставило страну перед фактом самой высокой стоимости жизни. Цены на коммунальные услуги, многие виды товаров и продуктов таковы, что впору бы откровенно признать полное банкротство политики выживания, перераспределения и налогообложения.

Рис. Н.ГИРГЕЛЯ

В.Б.НЕСТЕРЕНКО:

СОЗДАТЬ СИСТЕМУ ТОТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Продолжаем обсуждение предложений группы профессора Е.Петряева по концепции проживания в чернобыльской зоне. В прошлом номере газеты было помещено интервью с членом Национальной комиссии по радиационной защите Беларуси Михаилом Малько. Сегодня на вопросы нашего корреспондента отвечает директор Института радиационной безопасности, член-корреспондент АН Республики Беларусь Василий Нестеренко.

— Василий Борисович, традиционный уже вопрос: как вы лично относитесь к наработкам группы профессора Е.Петряева?

— Как известно, эта группа была создана в феврале нынешнего года по решению Совета Министров. Мое мнение здесь однозначно, поскольку не появилось никаких принципиально новых научных данных по безопасности проживания, чтобы менять ту концепцию, которая была принята Академиями наук Беларуси и бывшего Союза. В предложениях группы Петряева, на мой взгляд, полностью отсутствует конструктивная основа...

— Не могли бы вы, Василий Борисович, более популярно объяснить, в чем заключается это самое отсутствие конструктивности?

— Дело в том, что природа не наделила людей органами чувств, позволяющими ощущать радиацию. Поэтому, когда человек оказывается на зараженной территории, он, к примеру, может взять дозиметр и определить мощность излучения. Затем, заглянув в соответствующую таблицу, он получит возможность определить для себя опасное и безопасное время пребывания на загрязненном участке. К тому же, с помощью стационарного радиометра можно обнаружить повышенное содержание радиоактивных веществ и в продуктах питания. И тут любому ясно, как действовать, потому что есть информация, позволяющая контролировать уровень получаемых доз облучения. Группа же Петряева предлагает такой критерий безопасности, как годовая эффективная доза облучения. Однако здесь вся проблема в том, что только ученые могут подсчитать подобные дозы, причем с разной степенью приближенности, и трудно в этой ситуации убедить кого-либо в правильности расчетов. Но и это еще не все. Принципиальная ошибка группы Петряева в следующем: обнаруживается попытка позаботиться обо всем населении в целом...

— Это, видимо, то же самое, если бы для больницы, к примеру, ввести такой критерий, как среднее артериальное давление или же средняя температура тела?

— Вот именно. Здесь налицо рецидив старых подходов, когда наше государство пыталось проявлять заботу о народе в целом, а не об отдельной конкретно взятой личности. Хотя Петряеву, надо полагать, должно быть хорошо известно, что в нормах радиационной безопасности есть понятие критической группы, к которой в первую очередь относятся старики и дети. Эти нормы устанавливались, исходя из непреложного принципа, что прежде всего мы должны защитить самого слабого. И ныне действующий закон четко определяет: коль все принятые защитные меры, проведенные в каком-нибудь населенном пункте, не позволяют снизить лучевую нагрузку ниже 5 миллизивертов в год, то людей нужно выселять. Ведь, как я сказал уже, на сегодня нет никаких новых научных данных для пересмотра существующих норм безопасности.

Это одно. Второе в том, что на сегодня совершенно не отработана государственная система контроля дозовых нагрузок. Вот пример. В Брестской области есть деревня Альманы, есть и данные каталога доз для нее, вычисленных Институтом радиационной медицины. Согласно этим расчетам средняя нагрузка на одного жителя Альман составляет 3,9 миллизиверта. Значит, если расчеты верны, то выше этой величины дозовая нагрузка ни у кого быть не может. А на практике получается следующее. Не так давно передвижная лаборатория упомянутого Института радиационной медицины вновь провела обследование жителей этой деревни. Так вот у некоторых из них дозовые накопления составили 7(!) миллизивертов. Спрашивается, что это за методика расчетов, в соответствии с которой средняя дозовая нагрузка в названной деревне считается нормальной?

Особую же тревогу вызывает состояние детей из Альман. Ведь в организмах у некоторых из них обнаружено до 3000 беккерелей на один килограмм веса. О каком здоровье можно вести речь при таком внутреннем содержании цезия? В общем, в свете сказанного должно быть совершенно ясно, что при существующих методиках расчетов введение такого критерия, как средняя годовая доза облучения, более чем преждевременно.

— В таком случае предложения группы профессора Петряева можно считать не только бесполезными, но и в достаточной степени опасными?

— Да, если их принять к немедленной реализации, то здоровью детей может быть причинен большой вред. Однако несомненно, что такую работу вести нужно. Нельзя только, чтобы она носила кампанейский, конъюнктурный характер, обусловленный какими-либо соображениями экономического или политического толка.

— И что ж все-таки, на ваш взгляд, послужило поводом или толчком для пересмотра принятой ранее концепции проживания в чернобыльской зоне?

Окончание на 4-й стр.

Ребята, которых вы видите на снимке, — участники детского вокального ансамбля с задорным названием "Вясёлка". Все они — учащиеся школ г.Ельска, что на Гомельщине, словом, из мест, принявших на себя немалую дозу чернобыльских радионуклидов. "Дети Чернобыля", — так и назвал свой снимок фотокорреспондент ельской районной газеты "Народный голос" Анатолий Силиверст и рассказал нам, что ансамбль "Вясёлка" очень популярен в родных местах. А репертуар его состоит в основном из ритмов и мелодий белорусского фольклора. Недавно ансамбль успешно выступил на областном смотре-конкурсе самодеятельных коллективов.





НАБАТ



Межреспубликанская социально-экологическая газета
Выходит с марта 1991 года

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

220048, г.Минск, ул.Мясникова, 39.
Тел. (0172) 20-39-04;
факс (0172) 23-90-14
эл.почта ecomin@glas.apc.org

Розничная цена 20 руб.
За пределами Республики Беларусь — свободная договорная

ПОЛИГОН КАПУСТИН ЯР,

или Ракеты убивают даже тогда, когда их уничтожают

Ликвидация ракет средней дальности (РСД-10) в соответствии с советско-американским соглашением проводилась в 1989—1990 годах на площадках военного ракетно-космического полигона (войсковая часть 15644), расположенного неподалеку от города Капустин Яр Ахтубинского района Астраханской области. Подрыв ракет осуществлялся на открытых площадках. Наблюдение за этими операциями вели и американские военные специалисты, присутствовавшие на полигоне. После завершения первых трех серий взрывов,проведенных летом 1989 года, лаборатория космической аэрофотосъемки Московского государственного университета по заданию Института атомной энергии имени Курчатова провела наземные исследования всех районов Астраханской области. Областная санитарно-эпидемиологическая станция получила данные о влиянии продуктов подрыва ракет на здоровье местных жителей, однако до сегодняшнего дня они являются секретными. Надо сказать, Астраханский облсовет народных депутатов неоднократно обращался еще к правительству СССР с требованием поставить под контроль деятельность ракетно-космического полигона, наносящую большой вред народному хозяйству области. Ни на одно письмо ответа не последовало.

Что же представляет собой военный ракетно-космический полигон Капустин Яр, на территории которого была осуществлена ликвидация ракет РСД-10?

Функционирует он с 1946 года. Здесь проводятся работы с космическими носителями и ракетами различного назначения. Основные объекты полигона: базовый склад компонентов ракетного топлива, стартовые комплексы ракетоносителей, очистные сооружения, котельная. Наибольшую опасность для людей и живой природы из-за возможности сильного загрязнения почв и атмосферы во время пусков и в результате всякого рода нештатных ситуаций представляют высокотоксичные компоненты жидкостного ракетного топлива. На полигоне нередко наблюдались и наблюдаются ныне аварии с большим разливом компонентов ракетного горючего.

Объекты ракетно-космической техники при одномоментном пуске выбрасывают в атмосферу целый букет загрязняющих веществ. Жидкостные, например, испаряют водяной пар, окислы азота и углерода, ряд малых газовых компонентов, в том числе синильную кислоту, формальдегид и др. Твердотопливные добавляют к этому перечню оксиды алюминия, свинец, хлор, магний, хлористый водород и т.д. К тому же жидкостные вещества типа "Полет" испаряют нейтрализованный раствор гептила, продукты его разложения, топливо АК-27И.



Эти данные взяты мною с разрешения Комитета по охране природы Астраханской области из акта рекогносцировочной комиссии по обследованию экологической обстановки в позиционных районах войсковой части 15644. В числе других стоит подпись командира полигона генерал-майора В.Тонких.

Цитируем справку НПО "Тайфун": "Подрывы ракет производились 17—18 июня, 15—16 июля и 21 августа. Только в августе перенос продуктов подрыва мог происходить в южном направлении. Учитывая, что промышленные источники в районе Волгоград — Волжский являются наземными, выброс загрязняющих веществ и осаждение их в Ахтубинском районе на расстоянии 100 километров маловероятны. Еще менее вероятен перенос на расстояние 130 километров и осаждение в Ахтубинском районе промышленных выбросов из района Астрахань — Аксарайский". (Вблизи от Аксарайска находится Астраханский газовый комплекс).

Однако вопреки этим оптимистичным прогнозам, первые сигналы бедствия поступили по телефону из Ахтубинского района уже утром 21 июня в областную станцию защиты растений. Буквально за одну ночь погибли или оказались сильно поврежденными на полях колхозов томаты и кукуруза. Произошло это в районе сел Пологое Займище, Успенка, Батаевка, расположенных на левом берегу реки Ахтуба. В тот же день поступили сообщения о гибели томатов на обширных площадях правого берега Волги: от села Ступино до села Соленое Займище, на запад до Калмыкии. Очаги поражения отмечены в районе сел Каменный Яр и Вязовка. Прибывшие в Ахтубинский и Черноярский районы фитопатологи зафиксировали химическое поражение названных выше культур.

С 19 июня начался массовый падеж скота в Ахтубинском районе. Старший чабан колхоза "Путь к коммунизму" Б.Термирсултанова сообщила: "С 19 по 26 июня в моем арендном хозяйстве без видимой причины пали 26 овцематок и 72 ягненка. У погибших животных были поражены дыхательные пути и легкие".

Вторая серия взрывов, как говорилось выше, произошла 15—16 июля. Через четыре дня в колхозе "Заветы Ильича" начался массовый падеж овец. После 25 июля падеж этих животных в районе значительно увеличился. Растение зайчатник — основной вид пастбищного корма овец — в отдельных очагах поражения имело необычно темную окраску. При облете пастбищ Ахтубинского района с 14 по 18 августа четко просматривались участки с почерневшей растительностью. Наземные наблюдения на пораженных участках обнаруживали огромные количества погибших насекомых (саранчовых). Особенно много их было на юге Ахтубинского района.

После второй серии взрывов значительная часть территории Харибалинского района превратилась в пустыню с черной, обожженной землей и мертвой почвой. На площади около 10 тысяч гектаров была выжжена растительность, уничтожены птицы. Скот, пасущийся на пастбищах, погиб. Мертвые кусты полыни были облеплены погибшими кузнечиками. Живыми остались только пауки.

Окончание на 4-й стр.

ПОД ОСТРЫМ УГЛОМ

ПРИКРЫВАЯСЬ МАНДАТОМ

Несмотря на многочисленные заверения "Газпрома" об улучшении экологической обстановки на Астраханском газовом комплексе, ситуация здесь далеко не блестящая. Коллегия прокуратуры области рассмотрела факты нарушения природоохранного законодательства на ГП "Астраханьгазпром": только в начале этого года отмечены 74 случая превышения нормативов ПДВ сернистого ангидрида. Допускаются превышения ПДК окиси углерода, окислов азота, несоблюдение экологических требований при утилизации радиоактивного оборудования на одной из скважин, а также при ликвидации подземных емкостей, содержащих радиоактивные элементы. Распространены факты нарушения законодательства об охране вод, не обеспечивается рекультивация земель промысла, которые загрязнены нефтепродуктами, химреактивами, буровым раствором. Прокуратура области внесла представление об ответственности лиц, виновных в загрязнении окружающей среды. Однако директор предприятия В.Д.Щугорев уже имеет опыт ухода от судебной ответственности, прикрываясь депутатским мандатом (после чего в свое время и другие руководители комплекса поспешили обеспечить себя таким же прикрып.нем). Более того, Щугорев с некоторыми своими коллегами вошел в депутатскую комиссию облсовета по экологии, блокировав ее деятельность.

Так что представления прокуратуры для него — пустой звук.

Алексей КЛЮШИН

SEA



"КАКУЮ ЕЩЕ ГАДОСТЬ ОНИ О НАС НАПИСАЛИ?.."

ГЛАС ВОПИЮЩЕГО В ПУСТЫНЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ДРАМЫ

ДОБРОВОЛЬНЫЕ УЗНИКИ ЛУБЯНКИ

Мы едем в Лубянку. Только это не та печально знаменитая Лубянка в Москве, а другая — почти никому не известная, хотя и не менее печальной судьбы. Как и ее московская тезка, она отгорожена от вольной жизни колючей проволокой. Но живущие здесь, в чернобыльском селе Лубянка, оказались еще в худшем положении, чем в тюрьме: они вообще вне закона. Они самоселы — люди, добровольно сославшие себя в зону. Да, меч закона их не карал, но и не защищал, ибо для закона они не существовали. И не существуют. Ни в первой, ни во второй редакциях украинского Закона «О статусе и социальной защите граждан, пострадавших вследствие чернобыльской катастрофы» о самоселах не сказано ни слова. А нет статуса — значит, нет и такой социальной группы людей. «Нет человека — нет проблем», — любил говорить усатый «отец народов».

Но проблемы есть. Потому что люди эти живые. И «заключение» их в зоне хотя и добровольное, но вынужденное.

Сколько нынче самоселов, никто точно не знает. Тысяча? Полторы? Две? По спискам, составлявшимся Иванковским райисполкомом, которому территориально «отошла» большая часть бывшего Чернобыльского района, — чуть свыше тысячи. Но часть зоны «приписана» еще и к Полесскому району, часть — вообще территория Беларуси. К тому же численность колеблется: кого-то все же вывозят родственники, а кто-то вернулся насовсем. Летом же, ближе к осени, количество самоселов почти удваивается: эвакуированные отсюда теперь приезжают в родные хаты как на дачи. Не в диковинку уже и дети, проводящие каникулы «в зоне у бабушки».

— Радіація? Яка радіація? Ви мені її покажіть. Як побачу, тоді, може, злякаюсь, — хитро щуря глаза, говорил мне прошлым летом один еще крепкий дед в селе Ильинцы, катая пятилетнюю внучку на велосипеде среди 40-кюрийных цезиевых полей...

Живут люди по принципу «эх, где наша не пропадала!». Но это не та бесшабашность и тем более не та молодецкая удаль, с которой предки боролись в Полесье за хлеб насущный и отбивались от видимых глазу врагов. Для многих это злой рок, а то и финиш жизни. Полное безверие в защиту государства и надежда только на себя. Последняя надежда. Да еще чтоб здоровье не подвело. А какое здоровье на склоне лет у натруженного за долгую крестьянскую жизнь тела?

Да, большинство самоселов — пенсионеры, люди пожилые, а то и преклонных лет. Видимо, потому до сих пор в газетах и журналах главной причиной их возвращения называют неодолимое чувство



Родины. «Дома, мол, и стены помогают». Так-то оно так. И я, каюсь, об этом писал. Действительно, старикам труднее, чем молодым, адаптироваться на новом месте, да и чувство Родины — оно не выдумано... Но чем больше встречаешься с самоселами, тем сильнее начинаешь понимать, что первопричина все-таки иная. Нет, не бегут люди оттуда, где им хорошо живется. Скажите, вернулся ли кто-нибудь из миллионов эмигрантов, живущих в США или Канаде, умирать в родную Украину? Я что-то таких примеров не знаю. Умирают хотя и с ностальгией по Родине, но на чужбине, где жилось в тепле и сытости и где похоронят по-человечески.

Первопричина иная: там, куда переселили чернобыльских «эмигрантов», жить им было невмоготу. Ведь душу, тянущуюся к родным истокам, можно все же обмануть — сладкими словами, другими чувствами, водкой, наконец, залить. Но постоянно мерзнущее и голодное тело не обманешь. Это оно, помнящее тепло родной хаты, просилось назад — в зону, в радиацию. Вот почему появление самоселов объясняли «любовью в Родине». Красивое объяснение, удобное и для журналистов, и для самих новоселов: ведь кому из них хотелось признаваться в испытанных на новых местах поселения унижениях и публично кричать, что он — неудачник... Ведь мало того, что жизнь долбанула радиационной катастрофой и эвакуацией в мирное время, так еще и после всего этого человек вытащил несчастливый билет...

Может быть, я сгущаю краски? Но готов доказать, что восемьдесят, а то и девяносто процентов самоселов стали ими потому, что условия жизни там, куда их переселили, были невыносимы.

Как решить проблему самоселов? Есть две популярные — иначе у нас не бывает — точки зрения. Первая: выселить всех немедленно. Силой. Это типичный пример нашего родного «гуманизма с винтовкой в руках». Вторая: пусть тут живут, раз хотят, но надо создать все условия: магазины, аптеки, газ, кино... А это уже гуманизм наизнанку: жить-то опасно, какое кино ни показывай...

Но есть и третий, более сложный и непривычный для нас, воспитанников коммунистической доктрины, путь: предоставить людям право выбора. Но не просто право, а чтобы было из чего выбирать. Сначала построить хорошие, на совесть, усадьбы со всеми удобствами в разных, скажем, в восьми или десяти селах и городах, потом провезти по ним людей, показать и предложить: выбирайте!

Понятно, найдутся и те, которые уже никуда не захотят ехать. Кто-то из упрямства, а кто-то потому, что слишком стар и чувствует, что уже не хватит сил начать жизнь на новом месте... Тут уж ничего не поделаешь. Но сколько будет таких? Мне кажется, не больше, чем один человек из десяти. Конечно, и один человек — много. Но ведь у него был выбор. И он его сделал. Значит, все справедливо.



«Слава Богу, автолавка приехала!..»



«Здесь жили, здесь и помрем...»

Подобный проект, безусловно, стоит денег. Но жизнь-то человеческая бесценна. Или это по-прежнему для нас лишь слова? Лишь пропагандистский камуфляж?..

Почти семь лет тысяча с лишним человек живут вне закона. Семь лет на радиоактивной земле! И если мы действительно стремимся жить в правовом государстве, то пора, наконец, определить судьбу чернобыльских самоселов. И всю их оставшуюся жизнь просить у них прощения за свою долгую бессердечность. За Лубянку — радиоактивную тюрьму.

Виктор ДЕМЕНЕВ

Фото С. ИЛЬИНА, В.ИГНАТОВИЧА

ПИСЬМО В ГАЗЕТУ

СЫТЫЙ ГОЛОДНОГО НЕ РАЗУМЕЕТ?

Мое письмо в "Набат" о том, что давно наболело...

Семь лет назад произошла чернобыльская катастрофа, последствия которой ужасны. Растет количество раковых и других заболеваний, расширяет свои границы смертность. Но вместо того, чтобы целенаправленно решать проблемы ликвидации этих последствий, руководство разных уровней республики занимается в основном лишь тем, что изыскивают всевозможные лазейки для сглаживания и приутюживания их. К сожалению, находится немало и так называемых "ученых", которые способствуют им в этом, активно обосновывая "минимально допустимые дозы" для проживания на зараженной местности. Сами же, к слову сказать, переезжать в зону для проведения наблюдений за жизнью животных, растений и т.д. и не думают. А почему бы им не доказать на личном примере, что не так страшен Чернобыль, сколько об этом говорят. Ан нет, давать "добрые" советы сподручнее из Минска да Москвы.

А что наше правительство, Верховный Совет? Увы, их позиция аналогичная. Обсуждаются вопросы не о том, как спасти людей и, быть может, насильственно вывезти в заранее подготовленные чистые места, а сколько заплатить нашим "камикадзе" за добровольное проживание в опасной зоне. И звучит в высказываниях некоторых "товарищей" некая даже гордость за наших людей, для которых и радиация не страшна. Постепенно вопрос этот предается забвению, как и те, кто остался тихонько умирать на своей земле.

Если подойти со всей серьезностью к чернобыльской проблеме, то вряд ли на территории Беларуси найдется на сегодняшний день хоть пядь земли, не тронутой Чернобылем. Утверждения же о том, что уровень радиационного фона ниже естественного, в целом ряде случаев — чистая фикция.

Все это придумывается, очевидно, для того, чтобы успокоить несведущих людей.

Ситуация осложняется и другими различными факторами. Посмотрите, к примеру, что делается на многих улицах нашего города! Они буквально окутаны отработанными газами. Дым заполняет квартиры, нечем дышать и дома и вне его. Однако ни ГАИ, ни городских властей это нисколько не волнует — какая, дескать, вам разница, дорогие "спадары", чем дышать, было бы что есть. А конечный результат — все новые больные, все чаще осложняющиеся и обостряющиеся хронические заболевания.

Или возьмем ту самую соль, которую ежегодно завозят в наш город для посыпки улиц зимой. Ведь настойчиво умалчивают о том, что солигорский песок сам по себе в той или иной степени радиоактивен и, значит, применять его для подобных целей никак не следовало бы. Летом же привезенный "песок" особенно "активен" — в сухую погоду трамвай, троллейбус идут в клубах пыли, внутри вагонов пассажиры буквально не видят друг друга, не говоря о том, что и дышать им приходится этой пылью.

Жаль, конечно, что отцы города не могут этого видеть из своих уютных кабинетов и скоростных лимузинов. А если бы они хоть раз оказались на месте тех, кто каждый день таким образом "оздоравливается", быть может, их отношение к проблеме выживания своего народа изменилось бы. Ведь не зря народная мудрость гласит, что сытый голодного не разумеет. Пора бы не на словах, а на деле проявить заботу о будущем нашей нации, нашем генофонде — детях...

Л.ВОРОНОВ,
офицер запаса

г.Минск

В.Б.НЕСТЕРЕНКО:

СОЗДАТЬ СИСТЕМУ ТОТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Окончание. Начало на 1-й стр.

— Перетряхивать законы и постановления, пересматривать концепции — это наше любимое занятие. Строка из гимна СССР "...до основанья, а затем", похоже, крепко внедрилась в сознание государственных мужей. Не последнее место здесь занимают и экономические трудности, нехватка финансов. Известно ведь, что для решения проблем чернобыльской зоны требуется 16 годовых бюджетов Республики Беларусь. Поэтому понятно стремление правительства "удешевить" с помощью науки содержание зоны бедствия.

Однако главную скрипку сыграли тут всемирные организации по здравоохранению и ядерному контролю (ВОЗ и МАГАТЭ). Представьте себе, приезжают их эксперты сюда и, ничуть не краснея, начинают доказывать, будто нам можно получать по 35 бэр и больше, ничего, мол, страшного, тем более, что денег на защитные мероприятия у вас нет. А ведь им известно, что по общепринятым мировым стандартам свыше 1 миллизиверта в год или 7 бэр одному человеку в течение жизни не рекомендуется получать.

И вот самый свежий пример. Совсем недавно Всемирный банк совместно с нашим правительством проводили оценку экологической ситуации в Беларуси. Я познакомился с документами этой проверки. И что же? Опять та же картина — ничего, дескать, страшного, все в порядке. Естественно, что подобные выводы оказывают влияние и на правительство, и на ученых. Знающему человеку делается страшно от таких подходов.

— Но ведь средств у правительства действительно не хватает. Так где же выход, Василий Борисович?

— В народе говорят: скупой платит дважды. Один лишь пример. Сразу после аварии на ЧАЭС в первую очередь следовало защитить людей от йодного удара, что можно было сделать легко, без особых затрат, ведь требовалось лишь снабдить каждого человека таблетками йодата калия. Принимали бы люди по 3—4 капли в день с первого дня аварии — и проблем со щитовидной железой не было бы. Этого не сделали вчера, и сегодня получили вспышку раковых заболеваний упомянутой железы. Такого рода фактов можно привести много.

Далее. Если средств не хватает, то нужно убедить Россию и Украину в том, что они обязаны помогать нам. Ведь логика ситуации такова — Беларусь ЧАЭС не проектировала, не строила и, тем более, не взрывала. Против такой аргументации трудно возражать. Поэтому надо быть настойчивыми.

Необходимо также привлечь мировое сообщество к сотрудничеству в решении проблем чернобыльской зоны. Только не нужно просить денег, а найти взаимовыгодные формы такого сотрудничества.

Думаю, было бы чрезвычайно полезным для всех нас разработать такие экономические меры, которые бы стимулировали производство экологически чистой продукции в чернобыльской зоне. Принцип такой — чем чище, тем дороже. И систему льгот жителям зоны следует также пересмотреть. Платить нужно больше тем, кто меньше накапливает в организме радионуклидов и прочих радиоактивных веществ. Забота о здоровье должна стать делом выгодным.

— Вы, Василий Борисович, возглавляете Институт радиационной безопасности. Вам, как говорится, и карты в руки. Поэтому вопрос такой: "Что конкретно предпринимает возглавляемое вами учреждение для практического решения проблем чернобыльской зоны? Какова его тактика и стратегия в этом направлении?"

— Спустя семь лет основную составляющую дозовой нагрузки население пострадавших районов получает через загрязненные радионуклидами продукты питания. Наша тактика и стратегия заключается в том, чтобы создать в чернобыльской зоне систему тотального контроля за содержанием радионуклидов в продуктах питания, а значит, и за индивидуальными дозами облучения. На практике это выглядит так. На центральных усадьбах колхозов и совхозов зоны при сельсоветах создаются центры радиационного контроля, сотрудниками которых становятся наиболее образованные и технически грамотные жители деревень и поселков. Они проходят у нас обучение, получают удостоверения, мы снабжаем их приборами. Вернувшись домой, эти контролеры начинают вести измерения продуктов питания. И если обнаруживается, что в какой-нибудь семье корова дает "грязное" молоко или выращивается такой же картофель, то об этом сразу информируются органы здравоохранения. Члены семьи берутся под медицинский контроль и, если требуется, получают лечение. А главный смысл центров радиационного контроля в том, что люди благодаря им получают возможность резко снижать дозы внутреннего накопления радиации, приобретают ориентиры поведения в повседневной жизни.

Понятно, что создание подобной системы требует ощутимых средств, которых нам очень не хватает. Но мы все же верим в успех дела, убежденным в его эффективности и перспективности.

Беседу провел Тадеуш СКИБИНСКИЙ

Защитит ли тайгу заказник?

Заказники бывают рыболовецкие и охотничьи (охраняются отдельные виды рыб, птиц, животных, запрещается охота на них). И бывают заказники ландшафтные — живописные долины рек, озера с окрестностями...

Чтобы будущие поколения пермичей смогли увидеть тайгу, в верховьях Яйвы, на склонах Каваркуша создается Верхнеяйвинский заказник — участок территории, в пределах которого сохраняются отдельные элементы ландшафта. В этом заказнике будет запрещена деятельность, несовместимая с его назначением — не только охота, рыбная ловля или рубка леса, но и выпас скота, сенокошение, создание карьеров по добыче ископаемых, распашка земель, применение удобрений и ядохимикатов и использование воды для орошения или обводнения. Эта территория навсегда изымается из хозяйственного пользования.

Для образования Верхнеяйвинского заказника выделены 37 кварталов Чикманского лесхоза. На территории заказника имеются особо защитные участки: кедровые насаждения, глухариные тока, клюквенные болота, участки черники, обрывы и крутые склоны, генетический резерват.

В пределах заказника на протяжении 43 километров протекает река Яйва с незамутненным ручейным стоком, включая и приток Губь. На этой земле насчитывается 527 участков болот общей площадью 2,2 тысячи гектаров. От каждого болотного участка отходит ручей, несущий свою чистую воду в Яйву. Труднодоступность сохранила этим местам первозданный вид, что делает их уникальными. Практически, это единственный участок тайги в Пермской области, не тронутый человеком и не пройденный пожарами.

На территории заказника будет проложен туристический маршрут.

Игорь МЮЛЛЕР, пос. Яйва (SEA)

◆ КОРОТКО ◆

Правительства Украины и России одобрили проекты межгосударственных соглашений об утилизации в России находящихся на Украине ядерных боезарядов и переработке высокообогащенного урана из них в низкообогащенный для украинских атомных электростанций. Теперь эти соглашения должны быть подписаны главами правительств двух государств. Таким образом, старая поговорка "перекуем мечи на орала" приобретает новый смысл: бывшей "начинкой" атомного оружия скоро начнут "топить" мирные реакторы.

* * *

Украинский научно-исследовательский институт проблем молодежи провел социологический опрос 1195 респондентов в 24 высших учебных заведениях. Современная молодежь больше всего симпатизирует партии "зеленых" – 11,5 процента. Народному Руху Украины, демократической партии, Украинской республиканской партии доверяют 7,2 – 4,2 процента опрошенных. А самый низкий рейтинг у "Нової України" – 2%.

* * *

С каждым годом обостряется здоровье реки Южный Буг, вызванное интенсивным загрязнением промышленными отходами. Общественность Николаевской и Винницкой областей уже долгое время требовала разработать государственную программу по спасению реки. И вот проект такой программы был рассмотрен на двухдневной научно-практической конференции, которую организовало Минприроды Украины в городе Хмельницком, недалеко от которого берет свое начало Южный Буг.

Научные работники, специалисты разных профилей исследовали русло реки и внесли в проект свои предложения. Диагноз установлен. Но будет ли эффективным лечение? Ведь для него необходимы сотни миллионов карбованцев. А казна у государства нынче пуста, как никогда...

Л.БОГАЧЕВИЧ, наш собкор

ПОЛИГОН КАПУСТИН ЯР,

или Ракеты убивают даже тогда, когда их уничтожают

Окончание. Начало на 2-й стр.

В октябре 1989 года в городе Ахтубинске состоялся митинг протеста против подрыва ракет. Приведем выступления некоторых его участников. Ю.КАМАРЬ, педиатр Капустиноярской больницы: "Я сделал выборку больных за 9 месяцев текущего года и сравнил с прошлым годом. Число детей до трех лет, больных анемией, возросло на 6,9 процента". В.БЕЛОУСОВ, директор совхоза "Успенский": "В районе за последние 9 месяцев текущего года погибло 12 тысяч голов овец. Предлагаю обратиться в Министерство обороны с требованием прекратить подрыв ракет открытым способом".

Анализ медико-демографической статистики, проведенный нами за последние 15 лет (с 1976 по 1991 годы), четко выделяет по плохим показателям здоровья населения группу районов, прилегающих к полигону Капустин Яр. Это — Ахтубинский, Черноярский, Енотаевский и Харибалинский районы. Кстати, последний лидирует в этой мрачной статистике, что вполне объяснимо: на его территории расположены два крупнейших полигона Военно-воздушных сил и Противовоздушной обороны, которые работают с жидкостными ракетами класса "земля-воздух". Высока вероятность, что все четыре вышеназванных района находятся под длительным влиянием малых доз различных компонентов ракетного топлива, гептила в особенности.

Гептил по токсичности не только близок к боевым отравляющим веществам, но во много опаснее их: при контакте с атмосферным кислородом он окисляется и образует множество химических соединений, еще более ядовитых, чем исходное вещество.Этот компонент легко растворяется в воде, глубоко проникает в почву, создавая долговременные очаги заражения, в том числе и источников водоснабжения. Малые дозы его обладают выраженными канцерогенными свойствами.

Несмотря на то, что Харибалинский район находится под длительным влиянием деятельности еще двух ракетных полигонов (ВВС и ПВО), а возможно, еще и третьего, пока не известного нам фактора (а также техногенного), данные медицинской статистики дают возможность оценить "вклад" полигона Капустин Яр в состояние здоровья жителей Астраханской области и в особенности Харибалинского района.

В моем распоряжении имеется огромный стратегический материал 1976 — 1991 годов, свидетельствующий о неуклонном возрастании общей заболеваемости среди жителей данного района, которая в два с лишним раза превышает аналогичный показатель других мест Астраханщины. К тому же, если число заболеваний на 1000 человек за указанный период выросло в области примерно в 1,6 раза, то в Харибалинском районе увеличилось почти четырехкратно.

Но особую тревогу вызывает динамика роста телесных недугов среди населения. Так, с началом подрыва ракет в 1989 году на полигоне Капустин Яр число заболеваний в Харибалинском районе стало стремительно расти. К концу 91-го оно уже в 15 (!) раз было выше, чем в остальных районах Астраханщины.

Абсолютным лидером в своем регионе Харибалинский район остается также по отдельным видам болезней. Вот несколько примеров. Заболевания центральной нервной системы на 1000 человек здесь составляют 214, в то время как в других районах — 94. Желудочно-кишечного тракта соответственно — 300 и 75.

Приведенные данные (далеко не полные) свидетельствуют о том, что ликвидация РСД-10 нанесла огромный ущерб окружающей среде и здоровью людей Астраханской области. Об этом было известно правительству бывшего Союза, но оно не только не оказало помощи населению, а сделало все возможное, чтобы скрыть эти факты от общественности.

Владимир ЛУПАНДИН, доктор медицинских наук, эксперт Центра независимых экологических программ Социально-экологического союза

Исцеляющий ЛАЗЕР

НАУКА ◆ ПРАКТИКА

Он появился в начале 60-х годов. В Беларуси первые исследования воздействия его на различные материалы были развернуты в лаборатории высокотемпературной оптики Института физики Академии наук, которой руководил академик М.А.Ельяшевич. Теоретическую часть возглавил С.И.Анисимов (ныне член-корреспондент Российской Академии наук), а экспериментальную — автор этих строк. Первые результаты воздействия лазерного излучения на различные материалы показали его эффективное использование в лечебных целях. Был создан первый маломощный лазер для медицинских целей. Однако бюрократия притормозила внедрение новинки. И тем не менее жизнь брала свое. Лазер нашел применение для лечения рака, глаз, зубной полости, заживления ожогов и открытых ран, а также в качестве хирургического скальпеля.

Наиболее эффективно применение его при лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Рассмотрим это подробнее.

Ритмичное сокращение сердца обусловлено изменениями концентрации внутриклеточного дважды ионизованного кальция и в меньшей мере иона натрия. Течение положительно заряженной крови по артериям и венам приводит к интересным эффектам. Первый (Фареуса—Линдквиста) заключается в уменьшении вязкости крови при протекании ее по сосудам небольшого диаметра. Второй (Остроумова—Бейлиса) состоит в увеличении сопротивления растяжению у капилляров с малым радиусом. Это результат электростатического взаимодействия положительно заряженной жидкости со стенками сосудов. Нарушение этих свойств приводит к серьезным болезням кровеносных сосудов. Причиной служат продукты обмена, поступающие в кровь. Если в них присутствуют вещества, способные удерживать электроны, то они в кровь могут поступать в виде отрицательных ионов.

Поступления их в кровь чисто случайный процесс. Для лиц старшего возраста (40 лет и выше) вероятность возникновения его возрастает, так как распад клеток организма превышает их рост. Интенсивный распад клеток реализуется при различных отравлениях организма в период употребления продуктов, загрязненных ядохимикатами, нитратами, пестицидами и др. Присутствие радионуклидов в окружающей среде значительно увеличивает поток отрицательных ионов в кровь вследствие распада клеток организма под воздействием ядерного излучения. Все это в совокупности остро ставит проблему устранения отрицательных ионов из организма. Наиболее эффективным средством борьбы с подобным недугом является метод внутривенного облучения крови лазерным излучением. Этот метод в медицинской практике уже нашел применение для лечения таких болезней, как ишемия сердца, инфаркт миокарда, инсульт, рассасывание тромбообразования, восстановление кровеносных сосудов путем удаления шлакообразования, улучшение общего состояния при лечении других болезней.

Воздействие лазерного излучения на кровь приводит к разрыву ионной связи, ликвидирует отрицательные ионы путем их ионизации и этим помогает печени выводить из организма ненужные продукты обмена.

Интенсивное поглощение лазерного излучения происходит в красной длине волны, соответствующей цвету крови. Это значит, что для облучения крови следует применять лазер гелий-неоновый или полупроводниковый. Такие лазеры промышленность освоила в Москве и Новосибирске. Предназначены они преимущественно для лечебных целей и требуют специального медицинского обслуживания. Использовать их для профилактики различных заболеваний в широком обиходе невозможно. Для этого необходим другой лазер, который позволит без введения луча внутрь вены обеспечить тот же лечебный эффект, что и специальные лазеры с обеспечением простейшей техники безопасности. Предъявляемым требованиям удовлетворяет полупроводниковый лазер. Он наиболее безопасен, малые габариты, простота обслуживания, малая стоимость. Все это в совокупности позволяет использовать его буквально в домашних условиях в профилактических целях. В Минске научное производственно-коммерческое предприятие "Линкей" приступило к разработке лазера ПЛ-1 для профилактических целей. Создан опытный образец, который с успехом демонстрировался на Международной конференции "Возможности экологически чистой энергетики и энергосбережения". В ближайшее время для медицинских испытаний будет выпущена мелкая серия. Остается за малым — организовать широкомасштабное изготовление профилактических лазеров в Беларуси. В качестве технической базы для этого может быть использовано производство заводов "Калибр", Минского механического и других предприятий.

Оптимальная мощность профилактического лазера ПЛ-1 не превышает приблизительно 10 милливатт в импульсе. Время сеанса облучения — не более часа. Время между сеансами определяется состоянием человека. При протекании болезни необходимо обеспечить непрерывное облучение до момента спада температуры. Постоянное воздействие хотя и не вредно, но не желательно, так как организм привыкает к облучению.

Природа позаботилась о человеке. Принятие солнечных ванн обеспечивает тот же эффект, что и воздействие лазера. Летом сердечно-сосудистая система вследствие воздействия солнечного излучения очищается и готовится к зиме. Поскольку в спектре солнца содержится ультрафиолетовый диапазон, опасный для организма, то людям свыше 40 лет не рекомендуется принимать солнечные ванны. Для них лазерное облучение необходимо как профилактика, особенно ранней весной.

Будем надеяться, что мы доживем до такого уровня, когда профилактический лазер будет в каждой семье, как в настоящее время термометр.

Л.ГРЕЧИХИН, доктор физико-математических наук

● ВЫ ПРОСИЛИ РАССКАЗАТЬ

Октябрь "порадовал" нас новыми "реформами" правительства. Вдвое-втрое подскочившие на многие продукты и товары цены замаячили перед "спадарствам" Беларуси мертвой петлей. Правда, есть еще возможность выжить с помощью молока, хлеба и, кажется, картофеля. Если верить вышестоящим чиновникам "незалежнай" республики, то цена на картофель должна сохраниться, по крайней мере в ближайшие месяцы, в пределах 100 рублей за килограмм. Что ж, спасибо "родной партии" и за это. Авось все же доживем до "сияющего будущего"...

Ну а пока расскажем нашим читателям (благо такие просьбы к нам поступили от Анатолия Довыденко из Калинкович, Елены Санько из Минска) о том, какими свойствами обладает картофель, чем он полезен для организма.

ОТ ВСЕХ БОЛЕЗНЕЙ, ЗНАТЬ, ПОЛЕЗЕН...

Картофель во многих странах по праву называют "вторым хлебом".

200—300 г. картофеля обеспечивает суточную потребность в витамине С. По содержанию витамина В1 он превосходит капусту, томаты, морковь, лук и другие овощи, а также яблоки. Картофель наряду с морковью является сравнительно богатым источником эргокальциферола — витамина Д. Количество витамина В9 такое же, как в капусте и моркови. Чтобы лучше сохранить витамины, картофель заливают крутым кипятком и варят его недолго в кожуре.

Из минеральных солей в клубнях преобладают соли калия и фосфора, а из органических кислот — лимонная, щавелевая, яблочная.

В кожуре позеленевших от света клубней и особенно в надземной части содержится ядовитый гликоалкоид соланин, который обладает инсектицидными свойствами. Как лекарство соланин в небольших дозах усиливает деятельность сердечной мышцы. Препаратами соланина лечат аллергию. Соли калия повышают диурез, служат хорошим мочегонным средством, вымывают избыточные соли из организма. Крахмал и кисели из картофеля — хорошее обволакивающее средство при отравлениях, в виде наружных присыпок с окисью цинка и тальком — при опрелостях и ожогах у детей. Крахмал в виде сухого компресса с конопляным или подсолнечным маслом рекомендуется при роже. В форме мази применяется при воспалениях грудной железы (маститах).

Картофель содержит достаточное количество микроэлементов: железа, меди, цинка, марганца, хрома.

Экстракт из клубней полезен людям, страдающим хроническими запорами. Свежий картофельный сок издавна используется в народной медицине как средство против изжоги, для лечения гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Пьют по 50 мл три раза в день за 1—1,5 часа до еды в течение 3—4 недель.

При заболеваниях верхних дыхательных путей, сопровождающихся сухим кашлем, рекомендуются картофельные паровые ингаляции (10—13 минут вдыхать пары над кастрюлей, накрывшись полотенцем, целлофаном). Свеженатертую картофельную кашицу используют при лечении ожогов. Вареный картофель — для согревающих компрессов. В народной медицине настой из цветков картофеля используется как средство, понижающее давление и возбуждающее дыхание.

Не надо бояться соланина клубней: в зрелых плодах его в 50—80 раз меньше, чем в зеленых, он безопасен для организма. Проросший и позеленевший картофель в пищу не употребляют.

Людям с избыточным весом, страдающим диабетом, колитом, следует воздержаться от картофеля, гарниров из него. Не рекомендуется есть картофель с хлебом и другими крахмалистыми продуктами (например, пирожки и ватрушки с картофельной начинкой). Он не сочетается также с сахаром, медом, вареньем, так как приводит к метеоризму, брожению, избытку слизи, запорам и прочим нарушениям.

В целях сбалансирования избытка калия, содержащегося в картофеле, желательно добавлять к нему побольше зелени.

Подготовила врач-микробиолог Е.НИКИТЕНКО



Татьяна Ивановна Дубровская — врач-терапевт республиканского диспансера научно-исследовательского института радиационной медицины. Приехала сюда из г.Чаусы, что на Могилевщине, где основными пациентами ее были люди, получившие радиационное облучение. За два года работы на новом месте показала себя опытным и квалифицированным специалистом. Пользуется хорошей репутацией в коллективе медиков.

Фото Олега ПОПОВА



БОЛЬНАЯ ЗЕМЛЯ







Многие ученые (назовем их оптимистами) в один голос утверждают, что соли азотной кислоты — благо, и немалое, и они, безусловно, по-своему правы. Все, что вокруг нас растет и благоухает, во многом обязано азоту. Он с общебиологической точки зрения более драгоценен, чем самые редкие из благородных металлов. Признавая огромную роль минерального азота в производстве продуктов питания, известный английский ученый (иностранный член-корреспондент Петербургской АН) Т.Гексли в свое время предсказывал даже скорый конец цивилизации из-за выработки месторождения чилийской селитры. Но человечество не погибло. Оно освоило производство технического азота и других элементов.

Пессимисты считают, что людей погубит все-таки не дефицит продуктов, а их плохое качество. И чуть ли не главная причина здесь — химизация сельского хозяйства, которая создала проблему нитратов и многое другое.

Приверженцы химизации считают, что надо не отказываться от производства минеральных удобрений, а совершенствовать технологию их применения. По их мнению, ни в одной цивилизованной стране проблемы нитратов (по крайней мере, в нашем варианте) не существует, хотя азотными удобрениями пользуется весь мир.

Но с таким смелым утверждением согласиться никак нельзя. Действительно, азот применяется повсеместно. Однако найдете ли вы на географической карте еще такую страну, кроме, разумеется, нашей, где бы туки, словно химические бомжи, ночевали под открытым небом, где бы ветры и дождевые потоки разносили их по окрестным лесам, нивам и рекам? Только у нас машины по внесению удобрений называются разбрасывателями. Своему названию они соответствуют полностью — расшвыривают "минералку" по сторонам как попало. Между тем, во всем мире на полях машины не разбрасывают туки, а аккуратно заделывают в почву. Нет там проблем и со складскими помещениями для хранения удобрений.

Трудно отыскать еще такую страну, где бы потери туков от завода до поля составляли 10—15 процентов. Чтобы представить, как велики эти цифры, напомним, что сельскому хозяйству республики несколько лет назад только одного азота ежегодно поставлялось около 650 тысяч тонн. Причем потери еще более возрастали от сверхранних подкормок озимых, когда из-за переувлажнения почвы туки доставались не растениям, а грунтовым водам. И что самое печальное, так мы "химичим" и поныне, а потом удивляемся, откуда берутся нитраты в окружающей среде.

Картина была бы не полной, если не вспомнить, как мы хозяйствуем на мелиорированных землях. Сегодня высевают на них то, что приносит наибольшую прибыль, не заботясь о завтрашнем дне. Выгодным же стало возделывать не многолетние травы, а зерновые и картофель, хотя от этого огромный ущерб природе. Ведь мелкозалежные торфяники и без того сработались и резко снизили свое естественное плодородие. При таком использовании они могут вообще исчезнуть, а Полесье превратится во вторую Сахару. Но, кажется, это мало волнует новоявленных бизнесменов. Помогают им глумиться над природой и соответствующие правительственные органы, допустившие столь чудовищные ценовые перекосы на отдельные виды сельскохозяйственной продукции, когда возделывать травы и выращивать крупный рогатый скот стало, по существу, убыточным.

Мало того, что повсюду распахивают многолетние травы, но их еще плохо и удобряют. Если и вносят, то преимущественно калий. О фосфоре и микроэлементах и мечтать не приходится, поскольку нет средств, чтобы их приобрести. В итоге, как правило, формируется низкий урожай, буквально "нашпигованный" нитратами. И никто не даст гарантии, что, передвигаясь по пищевой цепи, эти соединения не попадут на наш стол. Очевидно, вот такая химизация экологически опасна и никому не нужна. Тем более, что несбалансированное минеральное питание способствует накоплению радионуклидов растениями, которые совместно с нитратами особенно токсичны для всего живого.

Кстати, основное количество этих соединений человек потребляет с пищей и водой. Причем вклад последней в "нитратный фонд" весьма внушительный. Так, из обследованных на территории Минской области 3155 питьевых колодцев лишь 910 имели воду, соответствующую предельно допустимой концентрации (ПДК) по нитратам. В остальных случаях этот показатель превышался в 2—4 и более раз. Аналогичная ситуация и во всей республике. Особенно загрязнены колодцы в Несвижском, Слуцком, Кореличском и многих других районах, где 90—180 миллиграммов нитратов в одном литре воды — обычное явление при ПДК 45. Ежесуточный же объем жидкости, поглощаемый взрослым человеком, равен примерно 2 литрам. Нетрудно подсчитать, что в таком объеме воды может содержаться до 360 миллиграммов нитратов, которые для людей намного токсичнее, чем аналогичные соединения растительной пищи. А каково в этой ситуации самым чувствительным к интоксикациям детям раннего возраста, если допустимая нагрузка нитратов на 1 килограмм массы тела по международным стандартам не должна превышать 3,65 миллиграмма?

Напрашивается вывод, что по фактическому потреблению этих соединений мы, очевидно, впереди всей планеты. Судите сами. Суточное поступление нитратов в организм человека с пищей и водой в среднем составляет: в ФРГ — 75, Швеции — 91, США — 100, Нидерландах — 160 и Японии — 300 миллиграммов. В нашей республике по данным Белорусского НИИ сангигиены в летне-осенний и весенне-летний периоды только с продуктами питания взрослый человек может потреблять за сутки соответственно 290 и 460 миллиграммов нитрат-ионов при допустимой норме, по оценке экспертов ВОЗ, — 220. А если добавить сюда токсиканты, содержащиеся в питьевой воде, то картина станет совсем удручающей. Сказанное прежде всего относится к сельской местности, где в силу нашей бедности, а может, и нерасторопности централизованное водоснабжение из артезианских скважин не получило широкого распространения. За рубежом, например, создают ионообменные установки для снижения концентрации нитратов в воде. Думается, что и нам это вполне под силу. Было бы только желание.

Любопытная деталь. По уровню химизации земледелия голландцам нет равных. Потребляют же они нитратов меньше нашего, что обусловлено высокой культурой сельскохозяйственного производства и структурой питания. Голландцы предпочитают есть фрукты, ягоды и мясо, а мы — картофель, обогащенный нитратами. Вызывает беспокойство у нас и качество животноводческой продукции. Не случайно санитарная служба Украины утвердила ПДК нитратов в молоке, чего не скажешь о нашей республике, где для анализов молока нет соответствующих приборов. А много ли мы знаем о наличии тяжелых металлов, антибиотиков, остаточных количествах пестицидов и прочих "цидов" в продукции животноводства? Не получается ли иногда, что вместо молока мы потребляем "коктейль", мягко говоря, сомнительного качества?

Слагается впечатление, что недорабатывает здесь и наука. Ведь сегодня в республике, по существу, нет ни одного комплексного эксперимента, где бы совместно трудились агрономы, зоотехники, ветеринары и многие другие специалисты. Поэтому и отсутствуют убедительные данные о зависимости качества того же молока от применяемых на пастбищах различных доз удобрений и других факторов. То же можно сказать и о допустимых концентрациях нитратов в кормах, особенно при наличии там радионуклидов, тяжелых металлов и других токсикантов. Об этом можно "спросить" только у животного, хотя "спрашивать" ученые не торопятся. Секрет прост: недостает финансирования, а также убогое состояние самой науки. Имеются, безусловно, и другие причины.

Что же касается колодцев, то они нередко располагаются на приусадебных участках в непосредственной близости к надворным постройкам. Поэтому бытовые стоки, талые и дождевые воды почти беспрепятственно поступают в них, ухудшая качество питьевой воды. Тем не менее, первопричиной загрязнения колодцев многие считают азотные туки. При этом воздается хвала навозу или биологическому земледелию и начисто отвергается любая химия.

Но можно ли с помощью органики сдержать "нитратную лавину"? И да и нет. Все зависит от доз удобрений. Внесешь очень много навоза и прежде всего бесподстилочного — вымывание неизбежно. Поэтому в странах ЕС действуют строгие ограничения в отношении плотности скота. Там на 1 гектар сельхозугодий должно приходиться не более 16 свиней на откорме. Фактически у нас эта цифра, как минимум, в два раза выше, чем во многом и объясняется ухудшение экологической обстановки в зоне действия большинства животноводческих комплексов. Вносят свою лепту в загрязнение окружающей среды и малые фермы. Ведь даже при внесении обычного подстилочного навоза в повышенных дозах или зимой, особенно на склоновых землях, нельзя избежать вымывания азота и других элементов. А разве мало таких нарушений технологии использования органических удобрений на практике? Не случайно цивилизованные страны уже давно отказались от зимнего внесения навоза.

Много и других факторов, обуславливающих ухудшение качества природных вод. Это прежде всего эрозия почв и минерализация их органического вещества. Не лучшим образом сказывается на окружающей среде высокая распаханность сельхозугодий, поскольку под полевыми культурами грунтовые воды обычно содержат больше нитратов, чем под лугом. Ухудшение экологической обстановки связано также с незначительной площадью пожнивных и поукосных культур в ряде районов республики. При этом, чем плодороднее почва и легче по гранулометрическому составу, тем больше она теряет азота в результате вымывания.

Старается не отставать от села и город. По выходу из Минска река Свислочь ежесуточно несет 4,4 тонны нитратного и аммонийного азота против 1,5 тонны на входе. Многократно сильнее загрязнен Неман у Гродно. И таких примеров, к сожалению, немало. Не может оставить никого равнодушным и загрязнение водоемов за счет атмосферных осадков. Словом, если не затормозить эти негативные процессы, то в ближайшем будущем возможно ухудшение качества не только грунтовых, но и артезианских вод. Тем более, что такая тенденция в ряде случаев уже наблюдается. А это благом никак назвать нельзя, поскольку, по данным Всемирной организации здравоохранения, 80 процентов болезней экологически обусловлены. Положение усугубляется еще тем, что у нас радиация и нитраты соседствуют рядом. От такого соседства они становятся опаснее втройне. Это обязывает всех нас повернуться лицом к экологии. Другого пути у человека просто нет. Иначе нитратную или иную проблему нам не решить со всеми вытекающими отсюда отрицательными последствиями для всего живого.

Мы давно забыли, что здоровый человек — это полноценный работник, защитник Отечества, продолжатель рода. Такая забывчивость уже обернулась для нас высокими цифрами заболеваемости и смертности. А что будет завтра? Не начнется ли генетическое вырождение населения республики из-за экологических бедствий? Даже если такой страшный прогноз не сбудется, все равно особых оснований для оптимизма у нас нет. Поэтому недооценка проблемы нитратов равносильна преступлению. И чем раньше мы это поймем, тем лучше будет для нас самих и окружающей среды. Может, только тогда начнут выпускать в нашей республике медленнодействующие или капсулированные азотные туки и машины для строго дозированного и равномерного их внесения. Кроме того, все средства химизации будут, наконец, применяться "не на глазок", а в соответствии с научными рекомендациями. При этом производство продукции с высоким содержанием нитратов станет убыточным, что вынудит специалистов сельского хозяйства и фермеров повышать свои знания в области экологии.

П.ТИВО,
кандидат сельскохозяйственных наук

ОТЗВУК

ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ

Кто поможет “Невесте”?

Арендный комиссионный магазин “Невеста”. Как вы уже догадались, основной ассортимент товаров его — свадебные наряды.

“Ну и что?!”, — может тотчас воскликнуть иной покупатель, — сегодня и в комиссионках цены далеко не каждому по карману". На это отвечу: побывайте здесь, и вы убедитесь, что цены достаточно сносные. При этом и товарным видом изделия, на мойвзгляд,практически не уступают тем, что реализуются в государственной торговой сети.

Нетрудно представить, сколь удобен сегодня такой магазин для тех представительниц прекрасного пола, которые в канун столь значительного события в своей жизни как свадьба не имеют подчас средств даже на самое, казалось бы, элементарное— свадебный наряд ...

Мне пришлось видеть, как две симпатичные продавщицы терпеливо и деликатно помогали юной покупательнице выбрать себе подходящий наряд. И когда, наконец, ответственное “мероприятие” было успешно завершено, удовлетворенная девушка изъявила горячее желание записать благодарность в книгу отзывов и предложений. Но...

— Ни к чему это, — грустно усмехнулась работница магазина. — Нас все равно закрывают.

Оказывается, помещение, которое занимает это торговое предприятие, является собственностью расположенного рядом Минского электротехнического завода. Многие годы, пока магазин был в системе госторговли, его никто не беспокоил. А вот сейчас, когда он стал арендным предприятием, когда немногочисленный коллектив его за непродолжительное время работы в новых условиях сумел и дело как следует поставить, и покупателей привлечь, помещение, занимаемое им, вдруг понадобилось заводу...

Мне в магазине пояснили, что здесь будет размещен совершенно сторонний, не имеющий никакого отношения к заводу торговый кооператив. Конечно, каждая организация вправе сама решать, как ей удобнее распорядиться своей собственностью. И все же! .. Ведь единственный, повторяю, подобного профиля комиссионный магазин в городе! Неужели так никто и не позаботится о том, чтобы сохранить “Невесту” для невест?

В.ТАНИН.



На снимках: в комиссионном магазине “Невеста”

Фото Олега ПОПОВА

ЮРИДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

“Хотелось бы знать, кому из граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, пенсии по возрасту назначаются с его уменьшением?

С.НОВИКОВА,

Мозырский район".

Пенсии по возрасту с его уменьшением, согласно Закону Республики Беларусь “О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС”, назначаются участникам последствий аварии, занятым на работах:

— в пределах 10-километровой зоны в 1986 году или не менее 10 суток в 1987 году — на 10 лет;

— в пределах 30-километровой зоны (исключая 10-километровую зону) в 1986 году не менее 3 суток или в 1987 году не менее 14 суток — на 5 лет;

— лицам, эвакуированным из зоны эвакуации, а также постоянно проживающим в этой зоне и самостоятельно покинувшим ее после катастрофы — на 5 лет;

— всем гражданам, проживающим (проживавшим) в зоне первоочередного отселения, — на 3 года и дополнительно на 1 год за каждый год проживания или работы, но не более чем на 5 лет в общей сложности;

— лицам, проживающим (проживавшим) в зоне последующего отселения, — на 2 года и дополнительно на 1 год за каждые 2 года проживания или работы, но не более чем на 4 года в общей сложности;

— всем проживающим (проживавшим) в зоне с правом на отселение — на 1 год и дополнительно на 1 год за каждые 3 года проживания или работы, но не более чем на 3 года в общей сложности;

— лицам, проживающим (проживавшим) в зоне проживания с периодическим радиационным контролем, — на 0,5 года или дополнительно на 1 год за каждые 4 года проживания или работы, но не более чем на 2,5 года в общей сложности.

Первоначальная величина снижения пенсионного возраста на 3, 2, 1 и на 0,5 года предусматривается для лиц, проживающих (проживавших) на территории радиоактивного загрязнения в период с 26 апреля по 31 мая 1986 года, а также для лиц, занятых в этот период на отдельных видах работ (перечень утверждается Советом Министров Республики Беларусь) в зоне первоочередного отселения не менее 5 дней.

“Какой существует порядок выплаты единовременного пособия при переселении из загрязненных зон неработающим пенсионерам?

И.МОРОЗОВА,

Климовичский район".

В соответствии со статьей 22 Закона Республики Беларусь “О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС” (пункт 5 “а”) неработающие пенсионеры, эвакуированные и отселенные из зон эвакуации, первоочередного и последующего отселения, а также выехавшие из зоны с правом на отселение (часть 4 статьи 24), имеют право на выплату им единовременного пособия в размере месячной пенсии.

Пособие выплачивается пенсионерам, неработающим к моменту выезда из указанной зоны, при условии, если пособие им не выплачено по ранее действующему законодательству или не получено на них работающим членом семьи.

Выплачивается пособие в размере месячной пенсии, получаемой на момент выезда.

Выплата пособия производится органами социального обеспечения по прежнему месту жительства пенсионера по его заявлению. Распоряжение заведующего райсобесом о выплате пособия приобщается к пенсионному делу.

Подготовил юрист Алексей ЯКОВЛЕВ



Что готовит день грядущий?

Краткий толкователь снов (Издательство "Воля", 1909 г.)

Продолжение. Начало в NN 10, 12–21

К

КНУТ — к путешествию.
КОВАТЬ что-то — к счастью.
КОЗЛА видеть — знакомство с недоброжелателем.
КОЛОДЕЦ — неволя.
КОЛОКОЛ слышать — ссора, шумный, неприятный разговор.
КОЛОТЬ дрова — расстройство денежных дел, колоть лед — потеря, пропажа.
КОЛЬЯ видеть — скорые деньги.
КОЛЬЦА с камнем — слезы, гладкие — к замужеству, женитьбе, надевать кольца — непременный брак.
КОНЮШНЮ видеть — к богатству.
КОНФЕТЫ есть — осложнения в жизни.
КОПАТЬ землю — большое горе.
КОПЫТА найти во сне, видеть их — ждите удачи.
КОРЗИНА полная — удача в делах, пустая — неоправданные надежды, убытки.
КОРОВ видеть — к богатству.
КОСТЕР видеть — ждите измены, самому разжигать — измените вы.
КОСТИ видеть — болезнь близкого.
КОСТЫЛИ — одиночество.
КОТА видеть — утешение в чем-то, кошку видеть — знакомство с коварной женщиной, котят — мелкие убытки.
КОФТУ одевать — к радости, покупать — к хорошим переменам.
КОШЕЛЕК с деньгами — к выигрышу, пустой — к убыткам, старый — возобновление знакомства, новый — покупать подарок.
КРЕМОМ мазаться — свобода в действиях.
КРИК слышать, самому кричать во сне — иметь дела с родственниками.
КРОВАТЬ видеть — к хорошей семейной жизни.
КРОВЬ видеть — свидание с родными.
КРОТОВ видеть — к прибыли.
КРУПУ видеть — сплетни.
КРЫС видеть — будет пропажа.
КРЫШУ — огорчения.
КУБОК видеть — к веселой встрече.
КУКЛУ видеть — неприятности.
КУКУШКУ видеть — к убыткам, слышать ее в лесу — дурное предзнаменование, слышать кукушку от часов — ждите новостей.
КУЛАК показывать кому-то — лишения, видеть чужой кулак — остерегайтесь беды.

Продолжение следует.

Всякая всячина

*

Выпивающих британцев ожидают немалые перемены. Появились требования об изменении правил оформления этикеток винных бутылок. Надеются, что это поможет более чем 7 миллионам человек в Британии, которые пьют чрезмерно, уменьшить долю алкоголя. На этикетках будет обозначаться количество чистого алкоголя. Рекомендуемая недельная доза чистого алкоголя для мужчин составляет 170 граммов, для женщин — 112. Сегодня же 1,5 миллиона британцев потребляют спиртное в опасных для здоровья количествах: мужчины — до 400 граммов чистого алкоголя в неделю (это соответствует одной бутылке в день), а женщины — 200 граммов.

*

В Таиланде созданы курсы... для обезьян. Здесь близкие родственники человека (если верить учению Дарвина) обучаются сбору кокосовых орехов. Самые способные "ученицы" собирают до 1400—1500 орехов за день. Бизнесмены считают такие курсы и найм "рабочей силы" весьма прибыльным делом.

*

Заирским ворам не откажешь в изобретательности... В одном из селений в области Бандунду к северу от Киншасы загадочным образом стал пропадать скот. Причем крестьяне никак не могли найти следов своих коров и бычков, зато следов похитителей было более чем достаточно. Оказалось, что предусмотрительные воры обували животных в домашние туфли.

*

Каждый день ровно в четыре дня бывшая оперная певица Хильдегард Айльман приходит к своему причалу на берегу Цюрихского озера и попадает в облако чаек, белоснежных лебедей и прочих водоплавающих. Уже двадцать лет она приносит с собой хлеб и крупу, которыми подкармливает птиц. Любовь взаимная и испытанная временем. Причем госпожа Айльман утверждает, что может "узнать в лицо" любую из птиц.



Все-таки они летают...

В американской прессе промелькнула сенсация, в которую трудно поверить: бывший президент Джордж Буш встречался с представителем внеземной цивилизации, который предложил ему воспользоваться знанием и технологиями своего мира. Встреча тайно состоялась в Кемп-Девиде 14 апреля 1991 года.

О встрече инопланетянина с президентом сообщил известный американский исследователь НЛО Натаниель Дин, ссылаясь на достоверные источники. Он утверждает также, что этот посланец Космоса уже известен Белому Дому. Во время первого визита осенью 1990 года он был схвачен ЦРУ и потом таинственно исчез, о чем писали некоторые американские газеты. Дело, однако, быстро затихло.



— Это настоящая головоломка для меня, — сказал доктор Дин и представил несколько сенсационных фотографий. На первой виден инопланетянин, схваченный ЦРУ: на переднем сиденьи можно опознать водителя и офицера охраны президента. На второй виден президент Буш, прогуливающийся с эмиссаром Космоса.

— Не имею права сказать, откуда я получил эти снимки, — говорит Дин. — Они сделаны через 3 часа 16 минут после материализации инопланетянина в Кемп-Девиде 14 апреля 1991 года.

По мнению уфолога, наша планета вступает в новую фазу развития. Эта перспектива многообещающа для человечества.

Факты для размышления

В 1948 году ВВС США разработали специальный проект "Знак". Он преследовал две цели: выяснить, представляют ли НЛО угрозу для США и как использовать научные и технические данные, полученные в результате этих исследований.

В 1947 году ВВС США объявили, что НЛО не существует. Однако в середине 1948 года в рамках того же проекта "Знак" был подготовлен сверхсекретный доклад "Оценка ситуации", в котором содержались неопровержимые доказательства реальности "феномена НЛО". Текст впоследствии уничтожили.

В 80-е годы среди американских уфологов стало распространяться мнение, что, несмотря на официальные опровержения, над территорией США действительно произошло крушение неопознанного летающего объекта.

По данным уфолога У.Мура, в ночь со 2 на 3 июля 1947 года недалеко от городка Розуэлл произошло крушение неизвестного летательного аппарата с экипажем на борту. По поводу этого происшествия руководство местной базы ВВС 8 июля 1947 года опубликовало в газете "Уэстли рекорд" заявление. В конце 70-х годов оно же разыскало шесть свидетелей, которые видели и держали в руках странные металлические обломки, не похожие ни на что, виденное ими ранее.

Если принять версию, что в конце 40-х годов в распоряжении правительства США оказался неземной летательный аппарат, можно предположить, что в этой стране осуществляется сверхсекретный проект по овладению антигравитационной технологией НЛО.

(По материалам газет)



Анекдоты

* * *

Муж говорит жене по телефону:
— Дорогая, так случилось, что сегодня домой я не прийду, дела... понимаешь?
— Скажи, милый, правду, я точно могу на это рассчитывать?

* * *

Поздно вечером идет мужчина домой через парк. Вдруг слышит:
— Стоять!
Он остановился.
— Лежать!
Лег.
— Ползти!
Пополз. Вдруг над ухом участливо:
— Мужчина, вам плохо? Я тут с собакой занимаюсь, смотрю — вы ползете...

* * *

— Бармен, почему вы недоливаете пиво?
— Я плохо вижу.
— А почему вы ни разу не перелили?
— Так я же не совсем слепой!

* * *

Убежденный холостяк говорит своему другу:
— Женщины — хуже разбойников.
— Но почему?!
— Потому что разбойники требуют кошелек или жизнь, а женщины — и то и другое.

* * *

В мэрию российского города поступило заявление местных татар:
"Требуем отменить пословицу "Незванный гость — хуже татарина".
Через несколько дней вышел указ мэра:
"Пословицу "Незванный гость — хуже татарина" отменить. Утвердить пословицу "Незванный гость — лучше татарина".

***

В ночном переулке встречаются двое прохожих. Один из них спрашивает:
— Милиции поблизости нет?
— Нет, — отвечает другой.
— Тогда снимай пальто!



НЕНАСТЬЕ. Фото Натальи СУРИНОЙ

НАБАТ

Газета отпечатана в типографии издательства «Беларусский Дом печати».

Перепечатка допускается по соглашению с редакцией, ссылка на «Набат» обязательна.

Присланные рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Номер подписан в печать 07.10. 1993 г.

Заказ N 22 Индекс 63132

Тираж 10000 экз.

Главный редактор Василь ЯКОВЕНКО

П123456789101112
М123456789101112